

TUTORAT SANTÉ BORDEAUX

Tutorat des Associations Etudiantes soutenu par université BORDEAUX

Préparation aux Concours Médicaux et Paramédicaux



Médecine



Pharmacie



Maïeutique



Odontologie



Filières
Paramédicales

Kinésithérapie
Ergothérapie
Psychomotricité
Manip. Radio
Podologie

UE 5 : CORRECTION CONCOURS DECEMBRE 2015

La correction du concours est basée sur les cours 2015-2016.
Elle a été réalisée par l'équipe P2 anat' <3

QCM 1 : CE

- A. FAUX, c'est l'axe de gravité abaissé à partir du **sommet** du crâne ou **vertex**.
- B. FAUX, les membres sont en **extension totale** et le membre thoracique en **supination**.
- D. FAUX, l'axe de la main passe par le **3ème doigt** (le reste est vrai).

QCM 2 : CD

- A. FAUX, ce sont les artères **METaphysaires** qui sont responsables du développement de ce cartilage.
- B. FAUX, elles vascularisent le 1/3 **externe**.
- E. FAUX, elle dépend du **cartilage de conjugaison**, le périoste quant à lui est chargé de la croissance en épaisseur.

QCM 3 : BDE

- A- FAUX, elle correspond au plus **grand** rayon de courbure.
- C- FAUX, la viscosité **diminue** (le but c'est que ça glisse) quand la vitesse augmente.

QCM 4 : CE

- A. FAUX, la contraction à vitesse constante est la contraction isoCINÉTIQUE. Ici il s'agit d'une contraction **isoMÉTRIQUE** qui est une contraction contre résistance **sans déplacement des extrémités** c'est à dire **sans modification de la LONGUEUR**.
- B. FAUX, la contraction isoTONIQUE ou dynamique EXcentrique est une contraction à FORCE CONSTANTE avec un **ALLONGEMENT** du muscle alors que la contraction dynamique concentrique correspond à un raccourcissement.

C. VRAI, la contraction isoCINÉTIQUE est dynamique à VITESSE CONSTANTE lente, moyenne ou rapide et c'est le sujet qui impose une force musculaire maximale.

D. FAUX, les muscles penniformes (obliques) ont une course faible et une **force TRÈS IMPORTANTE** (fibres nombreuses).

QCM 5 : CDE

- A. FAUX, le modèle actuel correspond à un cycle de marche analysé pour chaque membre isolé de la **frappe du talon à la frappe du talon**.
- B. FAUX, c'est l'inverse. Il présente une **phase d'appui** (chaîne cinétique fermée) : **60%** du cycle et une **phase oscillante** (chaîne cinétique ouverte) : **40%** du cycle.
- C. VRAI : Attention, sur la courbe de la figure 57, il semblerait que l'extension de la hanche soit de 20° à 45° du cycle, mais on pense que le Pr Lavignolle n'a pas voulu piéger là dessus et a arrondi à 50%

QCM 6 : BDE

- A. FAUX, le centre de gravité est en avant de **S2** à 55% de la stature du sujet à partir du sol.
- C. FAUX, le membre pelvien est verrouillé en **EXTENSION** par la tension des ligaments et des muscles essentiels.

QCM 7 : ACDE

- B. FAUX, le coeur gauche contient la valve atrio-ventriculaire **mitrale**.

QCM 8 : ACD

- B. FAUX, la tête humérale est **rétroversée**. Elle regarde en **haut, en arrière, en dedans**.
- E. FAUX, c'est l'inverse, rotation médiale = 110° ; rotation latérale = 85°.

QCM 9 : DE

- A. FAUX, les articulations radio-ulnaires proximale et distale sont de type **trochoïde**.
- B. FAUX, les courbures pronatrice et supinatrice se situent sur le **RADIUS**. En effet, la pronosupination est un mouvement de rotation du RADIUS autour de l'ulna.
- C. FAUX, l'axe de la pronosupination passe par la **fovée radiale**, l'extrémité distale du **radius** et le **3ème métacarpien**.

QCM 10 : BCD

- A. FAUX, la partie du disque la plus hydratée est **centrale**, il s'agit du nucleus pulposus riche en protéoglycanes hydrophiles qui captent l'eau et participent ainsi à l'amortissement hydraulique des contraintes.
- C. VRAI, *Cf cours sur la marche dans le poly (p. 23)*.
- E. FAUX, c'est l'inverse, les contraintes sont plus faibles en position debout (100 kgf) que assise (140 kgf). En effet en position assise il n'y a plus les membres pelviens pour répartir les contraintes, et l'hypolordose fait disparaître une des courbure du rachis. **Assis > debout > couché**.

QCM 11 : AC

- B. FAUX, attention les ligaments longitudinaux s'étendent de la **base du crâne** au **SACRUM**.
- D. FAUX, les muscles intrinsèques sont les plus **profonds** et servent à la **stabilisation**.
- E. FAUX, c'est l'inverse, le bras de levier antérieur est plus important que le bras de levier postérieur du fait de la projection en avant du centre de gravité.

QCM 12 : CE

- A. FAUX, la trachée est un **conduit aérifère uniquement**.
- B. FAUX, les cartilages trachéaux sont ouverts **en ARRIÈRE**.
- D. FAUX, on parle de lingula et de culmen au niveau du poumon gauche et ils ne sont séparés par aucune scissure. La scissure horizontale sépare le lobe supérieur du lobe moyen au niveau du poumon droit.

QCM 13 : DE

- A. FAUX, la plus longue partie de l'oesophage est **thoracique**.
- B. FAUX, c'est le **cardia** qui limite le reflux gastro-oesophagien.
- C. FAUX, c'est le **duodénum (D2)** qui reçoit les sécrétions biliaires et hépatiques.

QCM 14 : AE

- B. FAUX, le flanc gauche est **au-dessus** de la fosse iliaque gauche.
- C. FAUX, le flanc droit est limité en dedans par la **ligne médio-CLAVICULAIRE**.
- D. FAUX, l'épigastre est adjacent des hypochondres tandis que l'hypogastre est adjacent des fosses iliaques.

QCM 15 : DE

- A. FAUX, ce sont les **centres végétatifs** qui sont impliqués dans le fonctionnement des organes (maintient de l'homéostasie).
- B. FAUX, c'est du à l'enroulement des vésicules du **téleencéphale**.
- C. FAUX, elle n'est ni innervée, **ni vascularisée** (comme la pie-mère).

QCM 16 : AD

- B. FAUX, elle comprend les lames **VII, VIII et X** (les lames IX sont dans les expansions ventrales).
- C. FAUX, attention il comprend les **pédoncules cérébraux**, le tegmentum et le tectum.
- E. FAUX, elle comprend **aussi la zone des capsules** (entre les noyaux gris centraux).

QCM 17 : BCD

- A. FAUX, il comporte bien cinq circonvolutions, mais **trois** sont visibles sur une vue latérale (1e, 2e et 3e).
- E. FAUX, les veines cérébrales se jettent **d'abord** dans les **sinus veineux**, puis le sang est drainé vers les veines jugulaires internes.

QCM 18 : ADE

- B. FAUX, le nerf abducens est **uniquement moteur** et il n'est pas annexé au système parasympathique (rappel : ce sont les nerfs III, VII, IX et X).
- C. FAUX, le nerf vague (bien le X) est bien impliqué dans la motricité du pharynx mais c'est le **nerf glosso-pharyngien (IX)** qui permet la **sécrétion salivaire**.

QCM 19 : ACD

- B. FAUX, le nerf ulnaire est issu du **faisceau MEDIAL** du plexus brachial.
- E. FAUX, c'est l'**hypothalamus** qui est le chef d'orchestre du système neuro-végétatif.

QCM 20 : BCE

- A. FAUX, l'urètre mesure 15cm chez l'homme et 3cm chez la femme, en revanche il s'agit de l'**uretère** qui mesure 25cm (*comme l'oesophage au passage*).
- B. VRAI, 3 portions pour l'uretère qui sont dans l'ordre, de proximale à distale: lombo-iliaque, pelvienne et intramurale.

- C. VRAI, quand le détrusor se contracte, la vessie se vide ce qui permet la miction, sa contraction est sous innervation parasympathique donc sous le contrôle du système nerveux végétatif.
- D. FAUX, la vessie se trouve dans le **petit bassin (pelvis minor)** qui appartient à la cavité pelvienne et non à la cavité abdominale. Attention, le grand bassin est compris dans la cavité abdominale, contrairement au petit bassin.

QCM 21 : CE

- A. FAUX, le neurocrâne provient d'une **ossification membraneuse**, le chondrocrâne d'une **ossification enchondrale** et le viscérocrâne d'une ossification mixte.
- B. FAUX, la fontanelle postérieure se ferme au bout de 6 mois (tout comme la fontanelle mastoïdienne et la fontanelle sphénoïdale, en revanche la fontanelle antérieure disparaît au bout de 2,5 ans).
- D. FAUX, la mandibule est articulée à l'os temporal par son processus **condyalaire**.
- E. VRAI, la partie pétreuse est aussi appelée rocher.

QCM 22 : BCD

- A. FAUX, les muscles oculomoteurs sont innervés par le **nerf oculomoteur** pour le muscle droit supérieur, droit inférieur, droit médial et l'oblique inférieur (ou petit oblique). Le muscle droit latéral est innervé par le **nerf abducens** et le muscle oblique supérieur est innervé par le **nerf trochléaire**.
- E. FAUX, voir l'item D.

QCM 23 : D

- A. FAUX, les artères vertébrales naissent des **artères subclavières**. Le tronc artériel brachio-céphalique donne l'artère subclavière droite et l'artère carotide commune droite.
- B. FAUX, l'artère faciale vascularise les éléments superficiels de la face alors que l'artère **temporale superficielle vascularise le scalp**.
- C. FAUX, **une artère IRRIGUE**, ce sont les nerfs qui innervent... (attention aux fautes d'inattention).
- E. FAUX, le système lymphatique du côté **gauche** se jette dans le **conduit thoracique**, et à **droite** dans le **conduit lymphatique**.

QCM 24 : ABC

- D. FAUX, l'artère ophtalmique est une branche de l'artère carotide **interne**.
- E. FAUX, ce sont les **cônes** qui sont situés au niveau de la fovea. Les bâtonnets sont situés en périphérie.

QCM 25 : ADE

- B. FAUX, la glande parotide est traversée par le **nerf facial**, VIIème paire des nerfs crâniens (la glande parotide est innervée par le nerf glosso-pharyngien, IXème paire des nerfs crâniens).
- C. FAUX, le conduit parotidien de Stenon s'abouche en regard des **deuxièmes molaires maxillaires (= supérieures)** (dents 17 et 27).
- D. VRAI, le conduit submandibulaire se termine au niveau du plancher buccal, de part et d'autre du frein lingual.